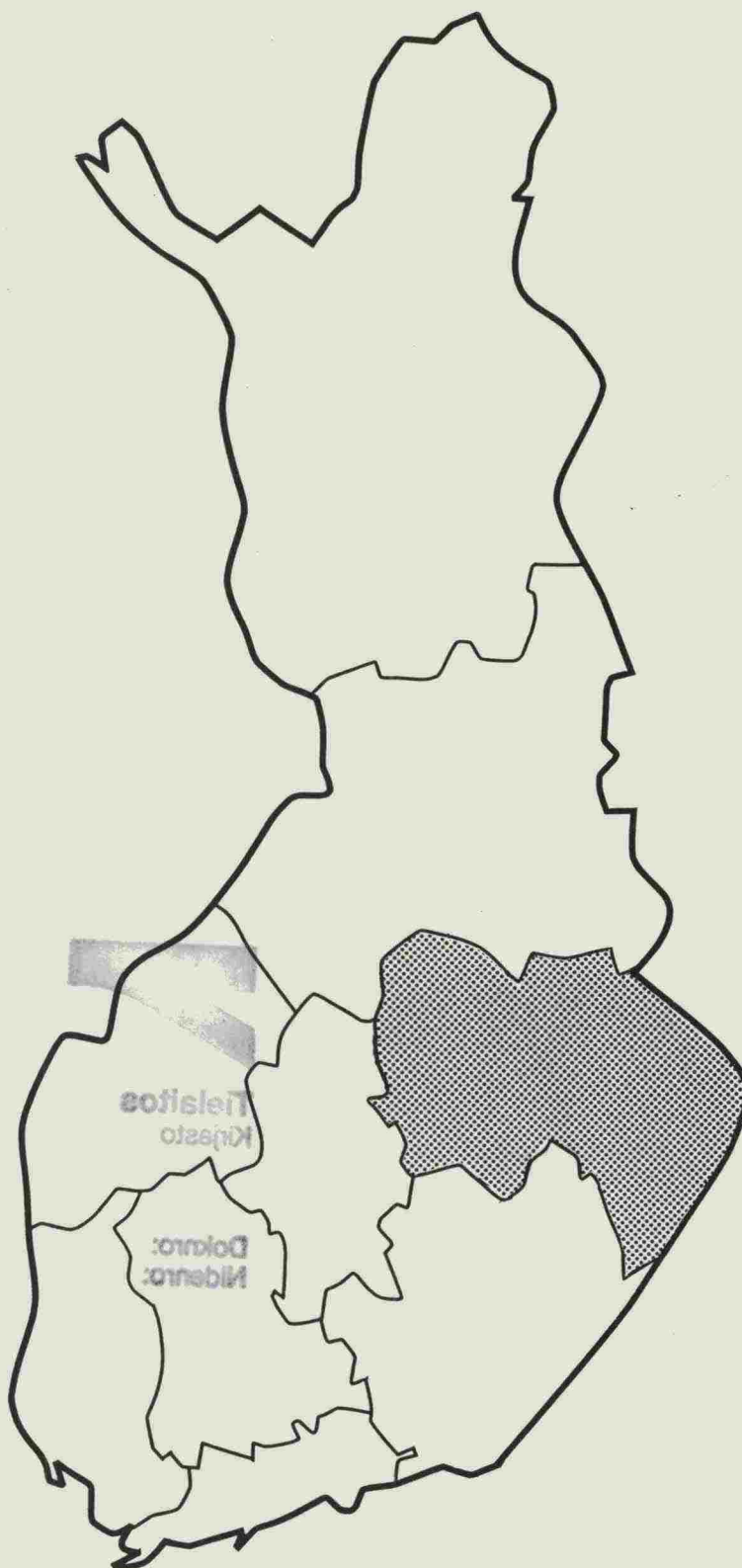




Tielaitos

Savo-Karjalan tiepiirin tiestön tila 1.1.1994



Kuopio 1993

08 TIEL / KUO



Tielaitos
Kirjasto

Doknro: 940093
Nidenro: 940125-

Savo-Karjalan tiepiirin tiestön tila 1.1.1994

Kuopio 1993

Sisältö

Julkaisun esittely	3
Aluejako	4
Teiden toiminnallinen luokitus	8
Tiepituuudet	11
- Toiminnallisen luokan mukaan tiemestaripireittäin	12
- Kunnossapitoluokan mukaan tiemestaripireittäin	13
Liikenne	14
Liikennemääräkartta 1992	15
Liikennemääräkartta 2010	17
Vuorokausisuorite	
- toiminnallisen luokan mukaan tiemestaripireittäin	19
- päällysteen mukaan tiemestaripireittäin	20
- kunnossapitoluokan mukaan tiemestaripireittäin	21
Keskimääräinen vuorokausiliikenne (KVL)	
- toiminnallisen luokan mukaan tiemestaripireittäin	22
- päällysteen mukaan tiemestaripireittäin	23
- kunnossapitoluokittain tiemestaripireittäin	24
Pääteiden palvelutaso	25
Palvelutaso 1991	27
Palvelutaso 2010	29
Puutteet teiden leveydessä	32
Puutteet teiden suuntauksessa	36
Päällysteet	39
Tiepituuudet päällystetyypin mukaan tiemestaripireittäin	40
Päällystetilannekartta	41
Kestopäällysteiden kantavuus	43
Kevytpäällysteiden kantavuus	45
Vilkasliikenteiset soratiet	48
Kelirikon uhan alaiset tiet	51
Sillat ja lossit	52
Liikenneturvallisuus	56
Vaaralliset liittymät, tieosat ja taajamat	57

Julkaisun esittely

Tähän julkaisuun on koottu keskeisiä Savo-Karjalan tiestöä ja liikennettä kuvaavia tietoja. Se perustuu pääasiassa tierekisteritietoihin. Tiedot on koottu elokuussa 1993, joten ne ovat osaksi arvioita.

Julkaisun tarkoituksena on antaa yleiskuva uudesta Savo-Karjalan tiepiiristä. Se toimii myös toiminnansuunnittelua palvelevana tietoaineistona.

Julkaisun on koonnut Mikko Tinkala Kuopion tiepiirissä. Suurimman osan aineistosta ovat tuottaneet Esko Tolvanen Kuopion tiepiirissä ja Ari Varonen Pohjois-Karjalan tiepiirissä.

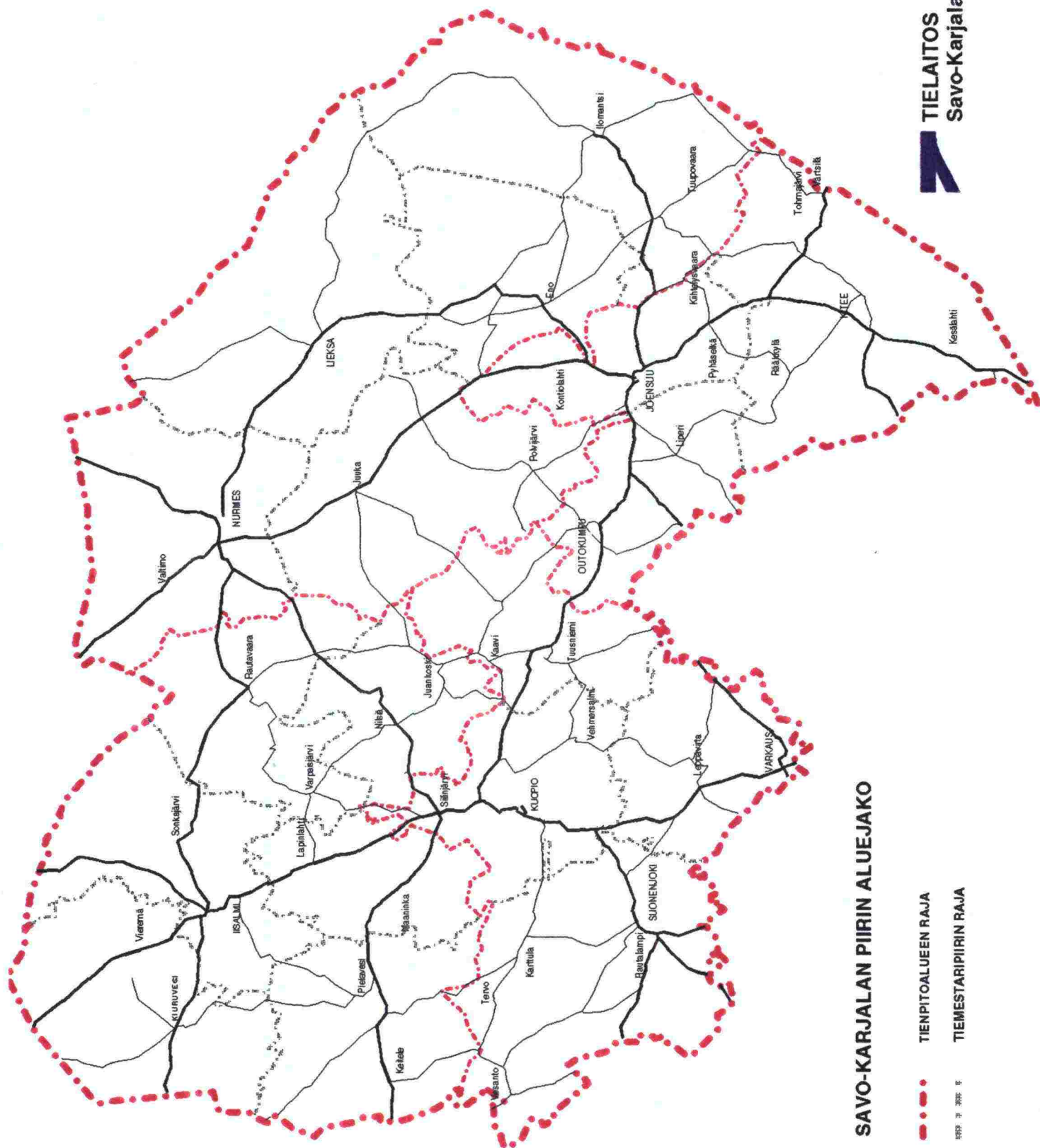
Aluejako

Savo-Karjalan tiepiiri on jaettu neljään tienpitoalueeseen:

Kuopio	pohjoinen
Kuopio	eteläinen
Joensuu	pohjoinen
Joensuu	eteläinen

Kuhunkin tienpitoalueeseen kuuluu 3 - 6 tiemestaripiiriä.

Tienpitoalueiden ja tiemestaripiirien rajat on esitetty kuvassa.



Teiden toiminnallinen luokitus

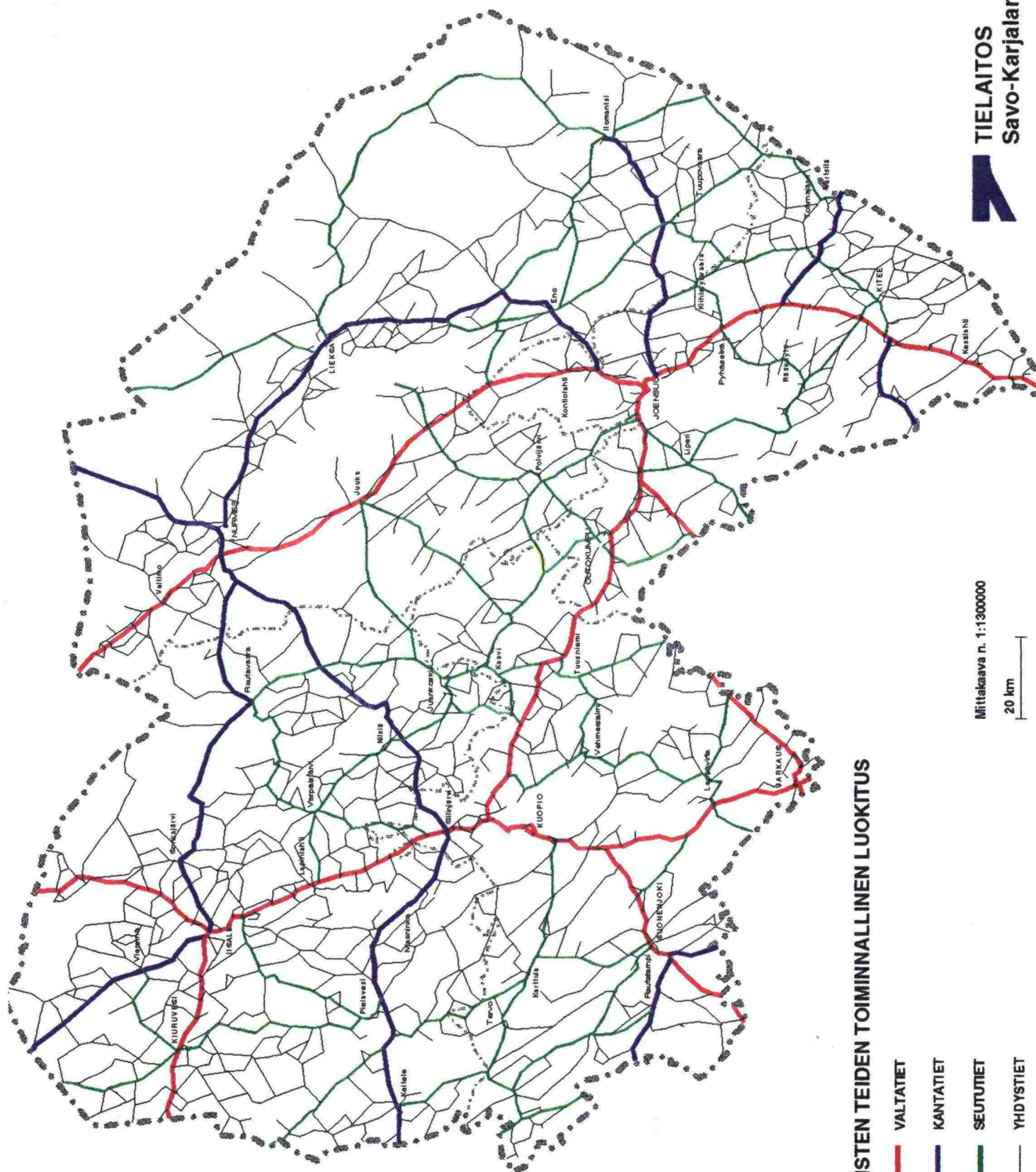
Tiestön toiminnallinen luokitus on esitetty uutta neliportaista luokitusta käyttäen.

Valtatiet perustuvat liikenneministeriön päätökseen joulukuulta 1992.

Kantatiet on liikenneministeriö päättänyt kesäkuussa 1993.

Seututiet on kuvattu Kuopion ja Pohjois-Karjalan tiepiirien maaliskuussa 1993 tekemän esityksen mukaisesti.

Muut yleiset tiet ovat yhdysteitä.



YLEISTEN TEIDEN TOIMINNALLINEN LUOKITUS

- VALTATIED
- KANTATIED
- SEUTUTIED
- YHDYSTIED

Miltakaava n. 1:1300000

20 km

Tiepituuudet

SAVO-KARJALAN TIEPIIRIN TIET TOIML:N MUKAAN 1.1.94
TIEMESTARIPIIREITT.JA TIENPITOALUEITTAIN [km]

TMP	VALTA	KANTA	SEUTU	YHDYS	RAMPIT	YHT.
IISALMI	86	48	21	541		696
KIURUVESI	27	43	78	616		764
MAANINKA	34	31	11	391		467
NILSIÄ		45	110	409		564
RAUTAVAARA		70	105	315		490
PIELAVESI		50	133	407		590
KUOPIO POHJOINEN	147	287	458	2679	0	3571
KUOPIO	86	19	73	299	34	511
LEPPÄVIRTA	93		85	212	3	393
SUONENJOKI	55	41	233	563	1	893
TUUSNIEMI	35		134	300		469
KUOPIO ETELÄINEN	269	60	525	1374	38	2266
KUOPIO LÄÄNI	416	347	983	4053	38	5837
ILOMANTSI		48	196	440		684
JUUKA	62		176	443		581
LIEKSA		57	113	454		624
NURMES	60	110		420	1	591
UIMAHARJU		53	140	310		503
JOENSUU POHJOINEN	122	268	625	2067	1	3083
JOENSUU	99	21	50	308	4	482
KITEE	70	60	150	813		1093
VIINIJÄRVI	75		124	267		466
JOENSUU ETELÄINEN	244	81	324	1388	4	2041
POHJOIS-KARJALAN LÄÄNI	366	349	949	3455	5	5124
SAVO-KARJALAN TIEPIIRI	782	696	1932	7508	43	10961

SAVO-KARJALAN TIEPIIRIN TIET KPLK:N MUKAAN 1.1.94 TIEMESTARIPIIREITT.JA TIENPITOALUEITTAIN [km]

TMP	2SUPER	SUPER	I LK	II LK	III LK	RAMPIT	YHT.
IISALMI		10	56	336	295		697
KIURUVESI			21	248	495		764
MAANINKA			48	195	225		468
NILSIÄ			14	265	285		564
RAUTAVAARA				196	293		489
PIELAVESI				249	341		590
KUOPIO POHJOINEN		10	139	1489	1934	0	3572
KUOPIO	33	16	61	218	148	34	510
LEPPÄVIRTA			56	200	135	3	394
SUONENJOKI			55	509	328	1	893
TUUSNIEMI				209	259		468
KUOPIO ETELÄINEN	33	16	172	1136	870	38	2265
KUOPIO LÄÄNI	33	26	311	2625	2804	38	5837
ILOMANTSI				254	430		684
JUUKA				334	346		680
LIEKSA				245	380		625
NURMES				285	304	1	590
UIMAHARJU				233	271		504
JOENSUU POHJOINEN	0	0	0	1351	1731	1	3083
JOENSUU	7	21	67	271	114	4	484
KITEE				467	626		1093
VIINIJÄRVI		6	31	313	115		465
JOENSUU ETELÄINEN	7	27	98	1051	855	4	2042
POHJOIS-KARJALAN LÄÄNI	7	27	98	2402	2586	5	5125
SAVO-KARJALAN TIEPIIRI	40	53	409	5027	5390	43	10962

KUNNOSSAPITOLUOKAT:

2 SUPER = 2-AJORATAINEN TIE

SUPER = KVL YLI 6000 ajon./vrk

I LK = KVL 1500 - 6000 ajon./vrk

II LK = KVL 200 - 1500 ajon./vrk

III LK = KVL alle 200 ajon./vrk

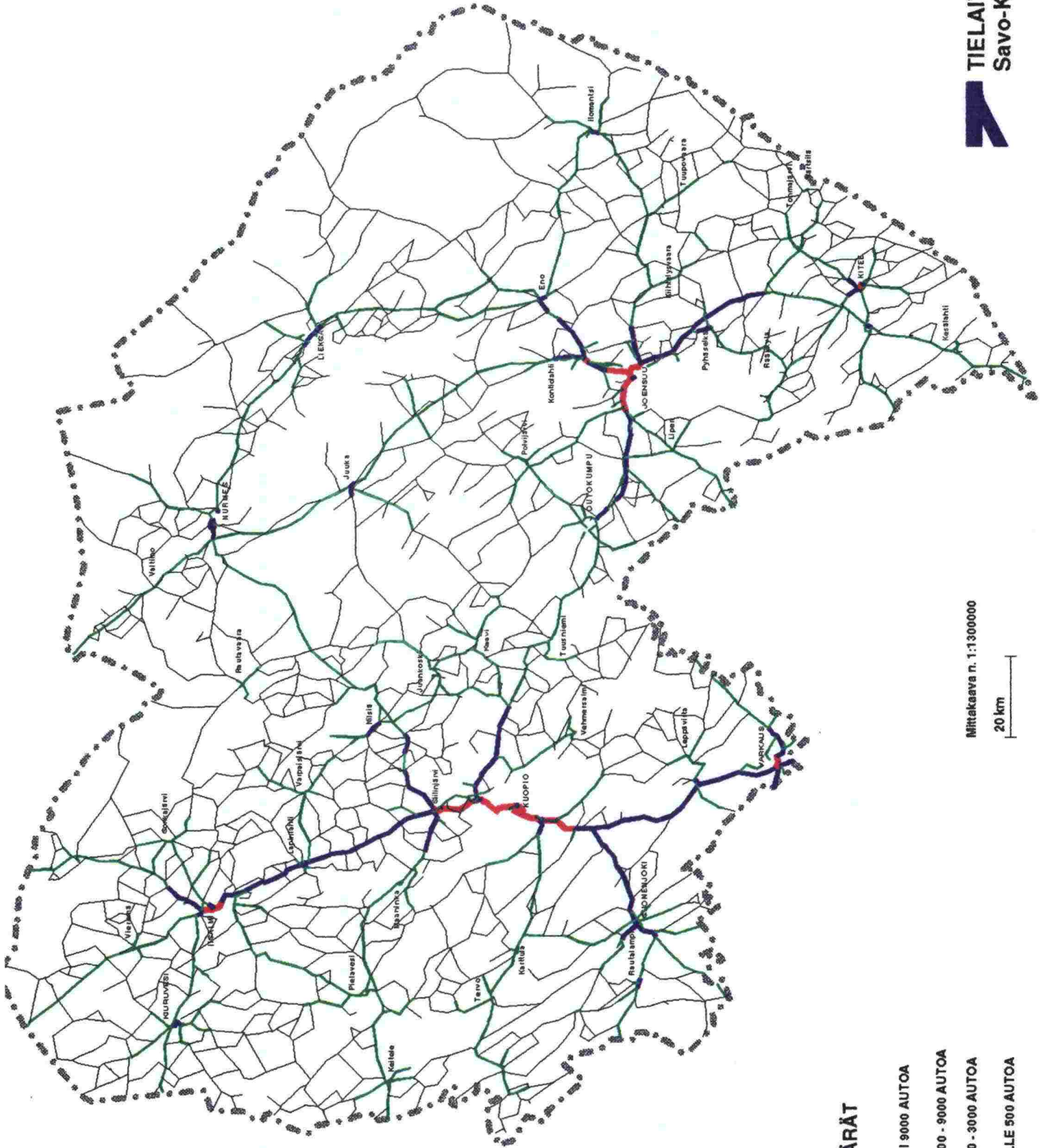
Liikenne

Savo-Karjalan tiepiirin yleisillä teillä ajetaan vuorokaudessa 7,2 miljoonaa autokilometriä.

Suorite jakautuu tienpitoalueille seuraavasti:

Kuopio	pohjoinen	24 %
Kuopio	eteläinen	35 %
Joensuu	pohjoinen	17 %
Joensuu	eteläinen	24 %

Liikenne on keskittynyt voimakkaasti läänien pääkaupunkien ympäristöön. Kuopion ja Joensuun tiemestaripiirin liikennesuorite yhteenlaskettuna on 27 % koko Savo-Karjalan tiepiirin liikennesuoritteesta.

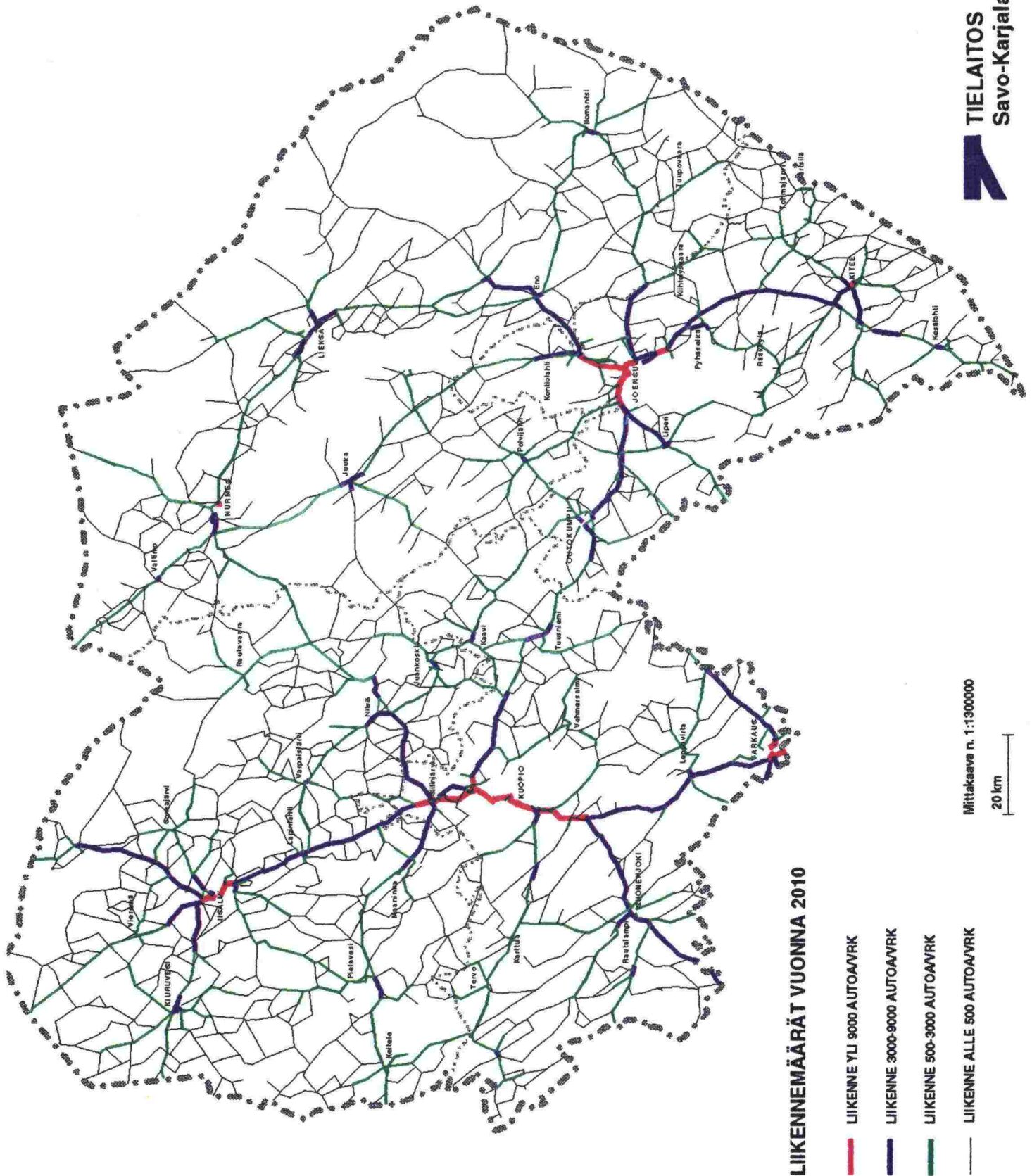


LIIKENNEMÄÄRÄT

- LIIKENNE YLI 9000 AUTOA
- LIIKENNE 3000 - 9000 AUTOA
- LIIKENNE 500 - 3000 AUTOA
- LIIKENNE ALLE 500 AUTOA

Mittakaava n. 1:1300000

20 km



SAVO-KARJALAN TIEPIIRIN VRKSUORITE, TOIMLK:TTAIN 1.1.94
 TIEMESTARIPIIREITT.JA TIENPITOALUEITTAIN [autokm/vrk*1000] KVL92

TMP	VALTA	KANTA	SEUTU	YHDYS	RAMP	YHT.
IISALMI	285.9	64.4	24.5	134.6		509.4
KIURUVESI	42.4	50.7	52.7	115.2		261
MAANINKA	160.6	62.7	12	96.5		331.8
NILSIÄ		88.7	85.6	100.8		275.1
RAUTAVAARA		30.9	57.4	36.5		124.8
PIELAVESI		65.4	69.3	75		209.7
KUOPIO POHJOINEN	488.9	362.8	301.5	558.6		1711.8
KUOPIO	894.1	90.2	63.1	132.9		1180.3
LEPPÄVIRTA	401.3		62.6	87.4		551.3
SUONENJOKI	171.7	58	201.2	120.2		551.1
TUUSNIEMI	63.5		90.8	43.9		198.2
KUOPIO ETELÄINEN	1530.6	148.2	417.7	384.4		2480.9
KUOPION LÄÄNI	2019.5	511	719.2	943		4192.7
ILOMANTSI		72	90.9	64.2	0	227.1
JUUKA	103.1		139.8	73		315.9
LIEKSA		102.6	47	73.7	0.1	223.4
NURMES	69.6	114.9		66	0.7	251.2
UIMAHARJU		123.1	71.2	34.1		228.4
JOENSUU POHJOINEN	172.7	412.6	348.9	311	0.8	1246
JOENSUU	540.7	63.3	39.5	131.8	10.8	786.1
KITEE	137.3	65.8	150.9	167.1		521.1
VIINIJÄRVI	214.1		135	63.9		413
JOENSUU ETELÄINEN	892.1	129.1	325.4	362.8	10.8	1720.2
POHJOIS-KARJALAN LÄÄNI	1064.8	541.7	674.3	673.8	11.6	2966.2
SAVO-KARJALAN TIEPIIRI	3084.3	1052.7	1393.5	1616.8	11.6	7158.9

SAVO-KARJALAN TIEPIIRIN VRKSUORITE, PÄÄLLYSTEITT. 1.1.94
 TIEMESTARIPIIREITT.JA TIENPITOALUEITTAIN [autokm/vrk*1000] KVL92

TMP	KESTO	KEVYT	SOP	SORA	LAUTAT	YHT.
IISALMI	347.6	104.3	5.1	52.3		509.3
KIURUVESI	119.1	78.5	1.9	61.5		261
MAANINKA	234.7	55.6	7.4	34	0.1	331.8
NILSIÄ	120.2	103.9	11.7	39.3		275.1
RAUTAVAARA	9.3	82.6	9.4	23.5		124.8
PIELAVESI	86.2	75.4	7.5	40.6		209.7
KUOPIO POHJOINEN	917.1	500.3	43	251.2	0.1	1711.7
KUOPIO	1059.2	96.5	12.6	11.6	0.5	1180.4
LEPPÄVIRTA	466.8	58.4	3.6	22.5		551.3
SUONENJOKI	343.3	135.5	11.7	60.7		551.2
TUUSNIEMI	101.2	67	6.9	23.1		198.2
KUOPIO ETELÄINEN	1970.5	357.4	34.8	117.9	0.5	2481.1
KUOPIO LÄÄNI	2887.6	857.7	77.8	369.1	0.6	4192.8
ILOMANTSI	75.9	108.4	6.1	36.8		227.2
JUUKA	143.8	132.8	3.9	35.2	0.2	315.9
LIEKSA	92.9	87.5	4.9	38.1		223.4
NURMES	98.6	114.2	0.9	37.5		251.2
UIMAHARJU	125.3	72.9	2	28.1	0.1	228.4
JOENSUU POHJOINEN	536.5	515.8	17.8	175.7	0.3	1246.1
JOENSUU	656.1	88.7	9.4	31.4		785.6
KITEE	268.2	188.5	7	57.4	0	521.1
VIINIJÄRVI	302.4	83.7	2.5	24.3	0.1	413
JOENSUU ETELÄINEN	1226.7	360.9	18.9	113.1	0.1	1719.7
POHJOIS-KARJALAN LÄÄNI	1763.2	876.7	36.7	288.8	0.4	2965.8
SAVO-KARJALAN TIEPIIRI	4650.8	1734.4	114.5	657.9	1	7158.6

SAVO-KARJALAN TIEPIIRIN VRKSUORITE, KPLK:TTAIN 1.1.94
TIEMESTÄRIPIIREITT.JA TIENPITOALUEITTAIN [autokm/vrk*1000] KVL92

TMP	2SUPER	SUPER	I LK	II LK	III LK	YHT.
IISALMI		87	166	222	35	510
KIURUVESI			48	156	58	262
MAANINKA			198	103	31	332
NILSIÄ			43	197	35	275
RAUTAVAARA				93	32	125
PIELAVESI				169	41	210
KUOPIO POHJOINEN		87	455	940	232	1714
KUOPIO	587	136	287	151	19	1180
LEPPÄVIRTA			287	225	39	551
SUONENJOKI			175	337	40	552
TUUSNIEMI				169	29	198
KUOPIO ETELÄINEN	587	136	749	882	127	2481
KUOPIO LÄÄNI	587	223	1204	1822	359	4195
ILOMANTSI				182	46	228
JUUKA				277	38	315
LIEKSA				188	36	224
NURMES				223	28	251
UIMAHARJU				206	23	229
JOENSUU POHJOINEN	0	0	0	1076	171	1247
JOENSUU	94	218	258	199	17	786
KITEE				450	71	521
VIINIJÄRVI		42	108	251	12	413
JOENSUU ETELÄINEN	94	260	366	900	100	1720
POHJOIS-KARJALAN LÄÄNI	94	260	366	1976	271	2967
SAVO-KARJALAN TIEPIIRI	681	483	1570	3798	630	7162

SAVO-KARJALAN TIEPIIRIN KVL, TOIMLK:TTAIN 1.1.94
 TIEMESTARIPIIREITT.JA TIENPITOALUEITTAIN [autoa/vrk] KVL92

TMP	VALTA	KANTA	SEUTU	YHDYS	YHT.
IISALMI	3517	1148	1159	249	731
KIURUVESI	1187	1572	676	187	342
MAANINKA	4693	2018	1070	247	709
NILSIÄ		1979	776	246	487
RAUTAVAARA		443	550	116	255
PIELAVESI		1298	521	184	355
KUOPIO POHJOINEN	3326	1263	660	208	480
KUOPIO	10454	4649	863	445	2471
LEPPÄVIRTA	4304		734	412	1411
SUONENJOKI	3114	1403	863	214	617
TUUSNIEMI	1799		680	146	423
KUOPIO ETELÄINEN	5690	2471	796	280	1095
KUOPION LÄÄNI	4850	1470	731	233	725
ILOMANTSI		1513	465	146	332
JUUKA	1660		796	165	464
LIEKSA		1797	417	162	358
NURMES	1166	1048		157	426
UIMAHARJU		2303	508	110	453
JOENSUU POHJOINEN	1416	1540	558	150	404
JOENSUU	5438	2952	786	427	1626
KITEE	1963	1096	1007	206	477
VIINIJÄRVI	2868		1089	240	888
JOENSUU ETELÄINEN	3656	1595	1004	261	837
POHJOIS-KARJALAN LÄÄNI	2910	1551	711	195	580
SAVO-KARJALAN TIEPIIRI	3944	1513	721	215	650

SAVO-KARJALAN TIEPIIRIN KVL, PÄÄLLYSTEITTÄIN 1.1.94
 TIEMESTARIPIIREITT.JA TIENPITOALUEITTAIN [autoa/vrk] KVL92

TMP	KESTO	KEVYT	SOP	SORA	YHT.
IISALMI	2990	560	240	140	731
KIURUVESI	1455	485	130	121	342
MAANINKA	3240	450	220	143	709
NILSIÄ	2280	640	235	131	487
RAUTAVAARA	1330	435	160	102	255
PIELAVESI	1390	500	165	123	355
KUOPIO POHJOINEN	2340	515	190	127	480
KUOPIO	7560	555	180	126	2471
LEPPÄVIRTA	3720	640	265	140	1411
SUONENJOKI	2170	540	255	137	617
TUUSNIEMI	1570	455	165	107	423
KUOPIO ETELÄINEN	4045	540	200	130	1095
KUOPION LÄÄNI	3285	525	195	128	725
ILOMANTSI	1505	485	95	107	332
JUUKA	1700	530	95	115	464
LIEKSA	2155	465	95	111	358
NURMES	1635	620	110	111	426
UIMAHARJU	2540	460	100	98	453
JOENSUU POHJOINEN	1865	515	105	110	404
JOENSUU	4080	700	245	200	1626
KITEE	1955	515	120	108	477
VIINIJÄRVI	2545	565	240	130	888
JOENSUU ETELÄINEN	2945	565	175	130	840
POHJOIS-KARJALAN LÄÄNI	2505	535	130	116	580
SAVO-KARJALAN TIEPIIRI	2940	530	170	120	650

SAVO-KARJALAN TIEPIIRIN KVL, KPLK:TTAIN 1.1.94
 TIEMESTARIPIIREITT.JA TIENPITOALUEITTAIN [autoa/vrk] KVL92

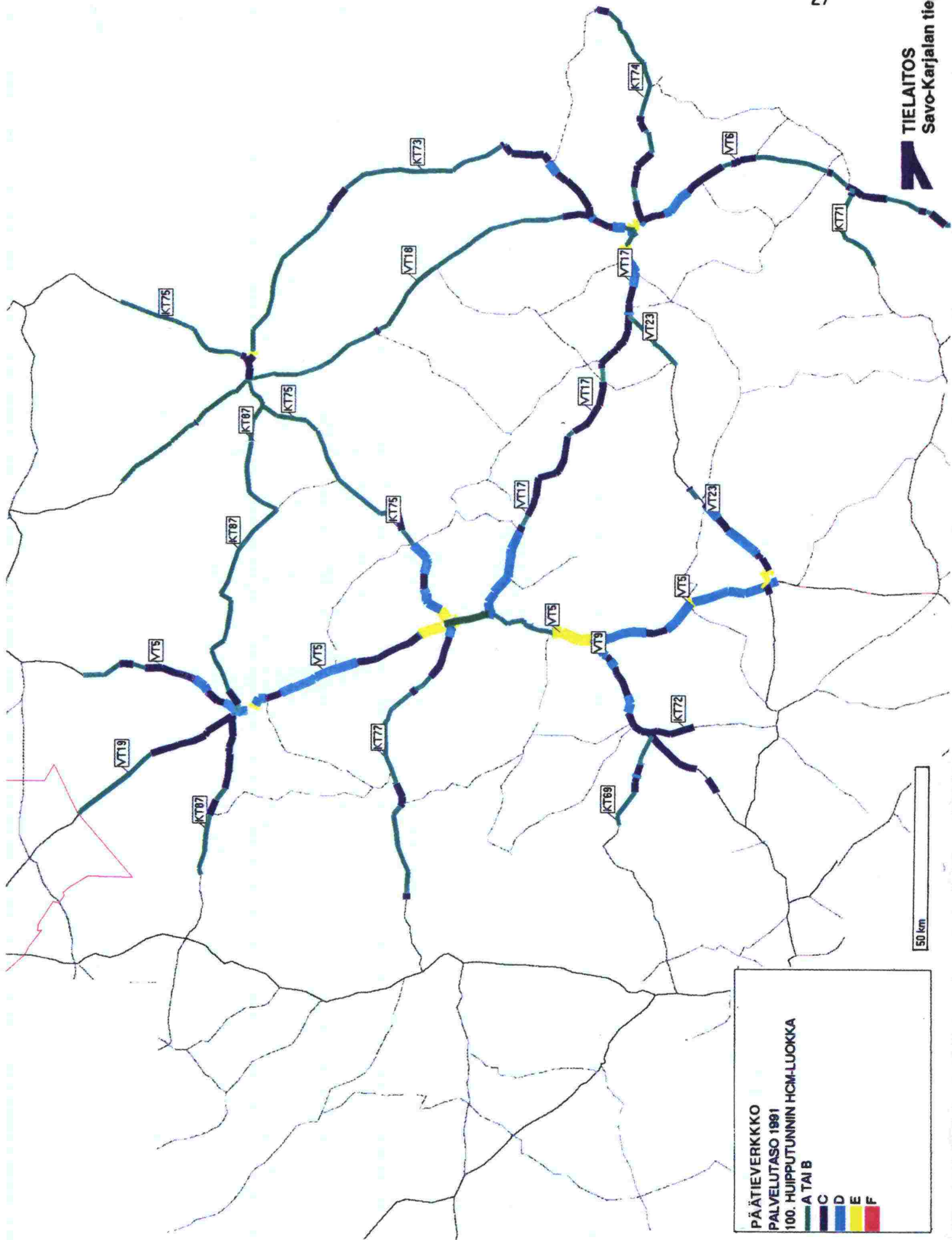
TMP	2SUPER	SUPER	I LK	II LK	III LK	YHT.
IISALMI		8915	2976	660	119	731
KIURUVESI			2221	628	116	342
MAANINKA			4125	529	138	709
NILSIÄ			3021	745	123	487
RAUTAVAARA				472	110	255
PIELAVESI				676	121	355
KUOPIO POHJOINEN		8915	3275	630	120	480
KUOPIO	17790	8500	4716	696	126	2480
LEPPÄVIRTA			5125	1126	288	1410
SUONENJOKI			3180	662	122	620
TUUSNIEMI				807	113	423
KUOPIO ETELÄINEN	17790	8500	4355	775	145	1115
KUOPIO LÄÄNI	17790	8575	3870	695	130	725
ILOMANTSI				715	106	332
JUUKA				831	111	464
LIEKSA				767	94	358
NURMES				781	92	426
UIMAHARJU				885	83	453
JOENSUU POHJOINEN	0	0	0	795	100	895
JOENSUU	9279	9942	3875	734	153	1626
KITEE				965	113	477
VIINIJÄRVI		7006	3433	801	104	888
JOENSUU ETELÄINEN	9279	9630	3735	855	120	840
POHJOIS-KARJALAN LÄÄNI	9280	9310	3735	825	105	580
SAVO-KARJALAN TIEPIIRI	17000	9100	3830	755	120	650

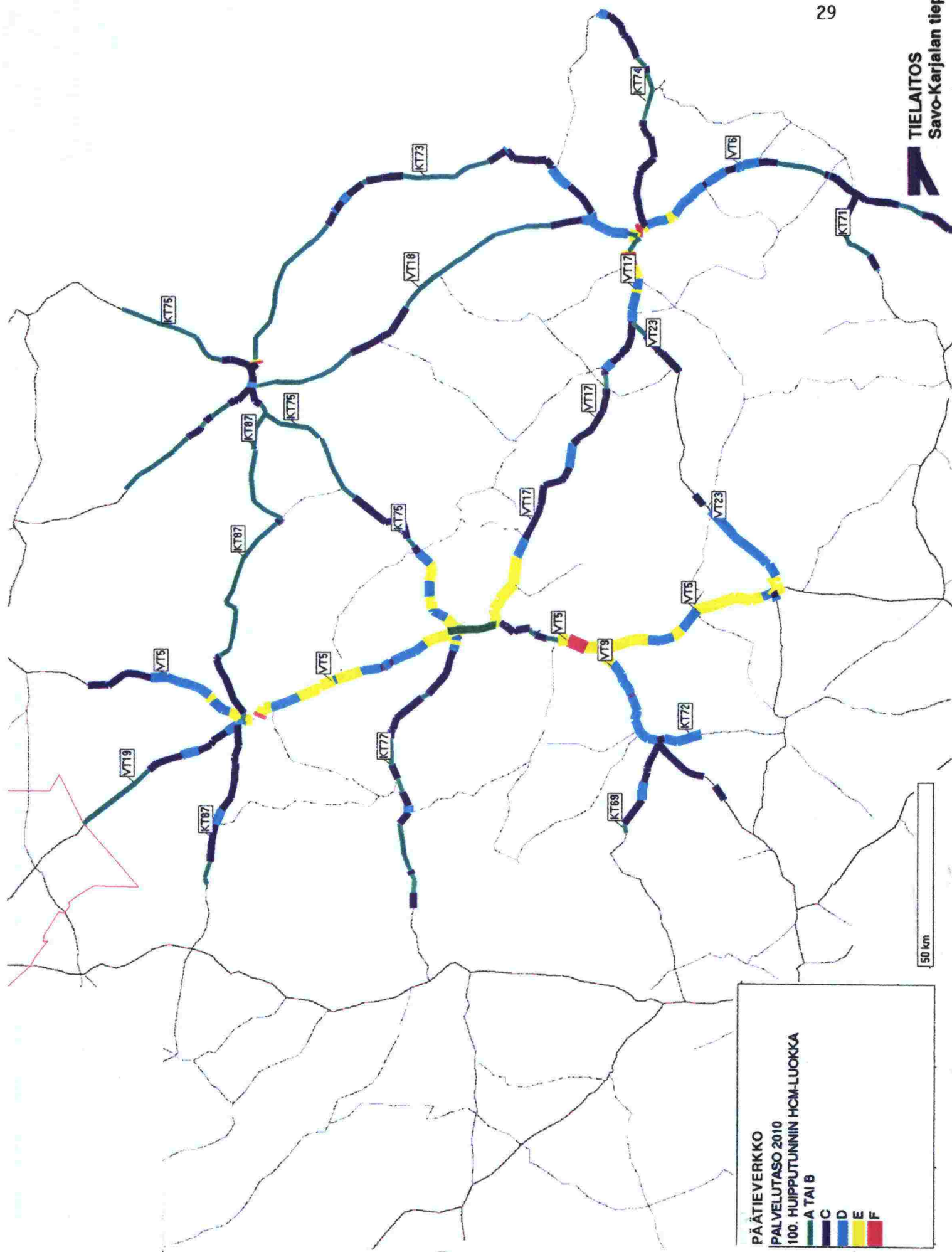
Pääteiden palvelutaso

Palvelutasokartat on tuottanut tiehallitus vuonna 1992.

Vuoden 2010 palvelutaso perustuu liikenteen kasvuun valtateillä 47 % ja kantateillä 46 % vuoden 1991 liikennemääristä.

Vuonna 1992 valmistuneen valtatieosuuden Vuorela - Siilinjärvi palvelutaso on korjattu.





Puutteet teiden leveydessä

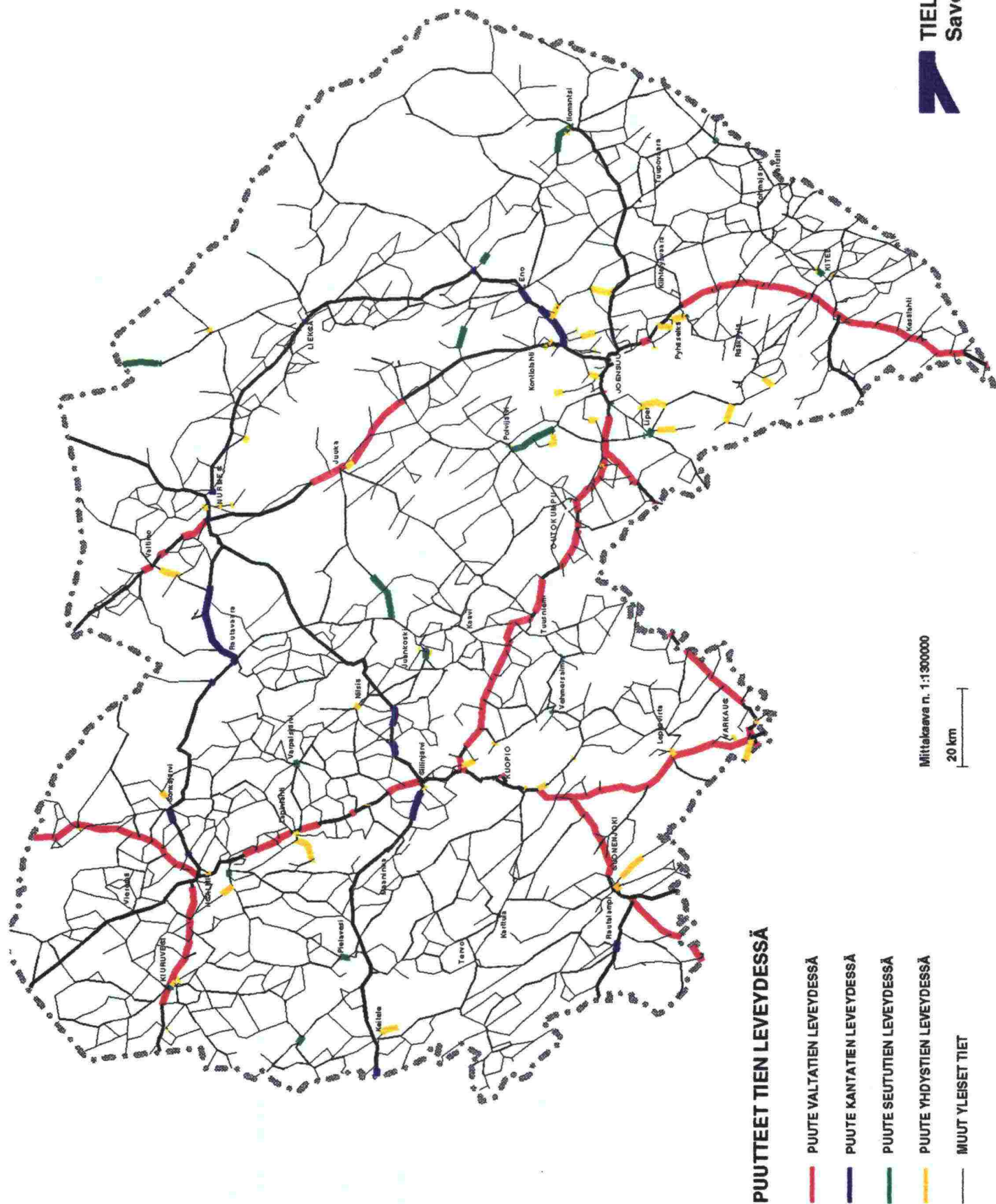
Teiden leveyspuutteita on tarkasteltu tieluokasta ja liikennemäärästä riippuvien kriteerein.

Taulukko Leveyspuutekriteerit.

Tieluokka	Liikenne autoa/vrk	Tien leveys
Valtatie	< 500	< 7,0 m
	500...1 500	< 7,5 m
	1 500...3 000	< 8,5 m
	3 000...6 000	< 9,0 m
	6 000...12 000	< 10,0 m
Kantatie	< 1 500	< 7,0 m
	1 500...3 000	< 8,0 m
	3 000...6 000	< 9,0 m
	6 000...12 000	< 10,0 m
Seututie	< 250	< 6,0 m
	250...1 500	< 6,5 m
	1 500...3 000	< 7,5 m
	3 000...6 000	< 8,0 m
Yhdystie	250...1 500	< 6,0 m
	1 500...3 000	< 7,0 m
	3 000...6 000	< 8,0 m

Leveyspuutteet jakautuvat tienpitoalueittain seuraavasti:

	Valtatiet km	Kantatiet km	Seututiet km	Yhdystiet km
Kuopio pohjoinen	101	42	25	24
Kuopio eteläinen	214	11		25
Joensuu pohjoinen	47	18	20	21
Joensuu eteläinen	141		4	49
Yhteensä	503	71	49	119



Puutteet teiden suuntauksessa

Puutteita teiden suuntauksessa on tarkasteltu valta-, kanta- ja seututeillä seuraavien kriteereiden mukaan.

Taulukko Suuntauksen puutekriteerit valta-, kanta- ja seututeillä

Tieluokka	Liikenne autoa/vrk	300 m:n näkemä-%
Valta- ja kantatiet	< 3 000	< 60 %
	3 000...12 000	< 75 %
Seututiet	< 500	< 20 %
	500...1 500	< 30 %
	1 500...3 000	< 40 %
	3 000...14 000	< 50 %

Puutteet tien suuntauksessa jakautuvat seuraavasti:

	Valta- ja kantatiet km	Seututiet km
Kuopio pohjoinen	110	113
Kuopio eteläinen	152	131
Joensuu pohjoinen	25	7
Joensuu eteläinen	17	6
Yhteensä	304	257



PUUTTEET TIEN SUUNTAUKSESSA

- PUUTE VALTA- TAI KANTATIENTEN SUUNTAUKSESSA
- PUUTE SEUTUTIENTEN SUUNTAUKSESSA
- MUUT VALTA- JA KANTATIE T
- MUUT SEUTUTET

Päällysteet

Päällystettyjä teitä on Savo-Karjalan tiepiirissä 51 %. Tilanne on molemmissa lääneissä sama.

Tienpitoalueittain päällystettyjä teitä (ml. SOP päällyste) on seuraavasti:

Kuopio	pohjoinen	44,6 %
Kuopio	eteläinen	60,1 %
Joensuu	pohjoinen	47,5 %
Joensuu	eteläinen	57,2 %

Kantavuudeltaan alle 70 % tavoitekantavuudesta olevia teitä on kestopäällysteteistä 56 km ja öljysorateita 280 km. Molemmissa päällysteryhmissä eniten huonoja teitä on Kuopion lääniin pohjoisosassa:

	Kantavuus alle 70 % tavoitekantavuudesta km	
	Kestopäällysteet	Kevytpäällysteet
Kuopio pohjoinen	30	152
Kuopio eteläinen	13	75
Joensuu pohjoinen	1	36
Joensuu eteläinen	12	17
Yhteensä	56	280

Pintakuntoa on pidetty puutteellisena jos seuraavat rajat ylittyvät

	KVL > 1500	KVL 350-1500	KVL < 350
Epätasaisuus (IRI) mm/m	2,6	4,1	5,5
Vauriosumma m ² /100 m	20	60	120

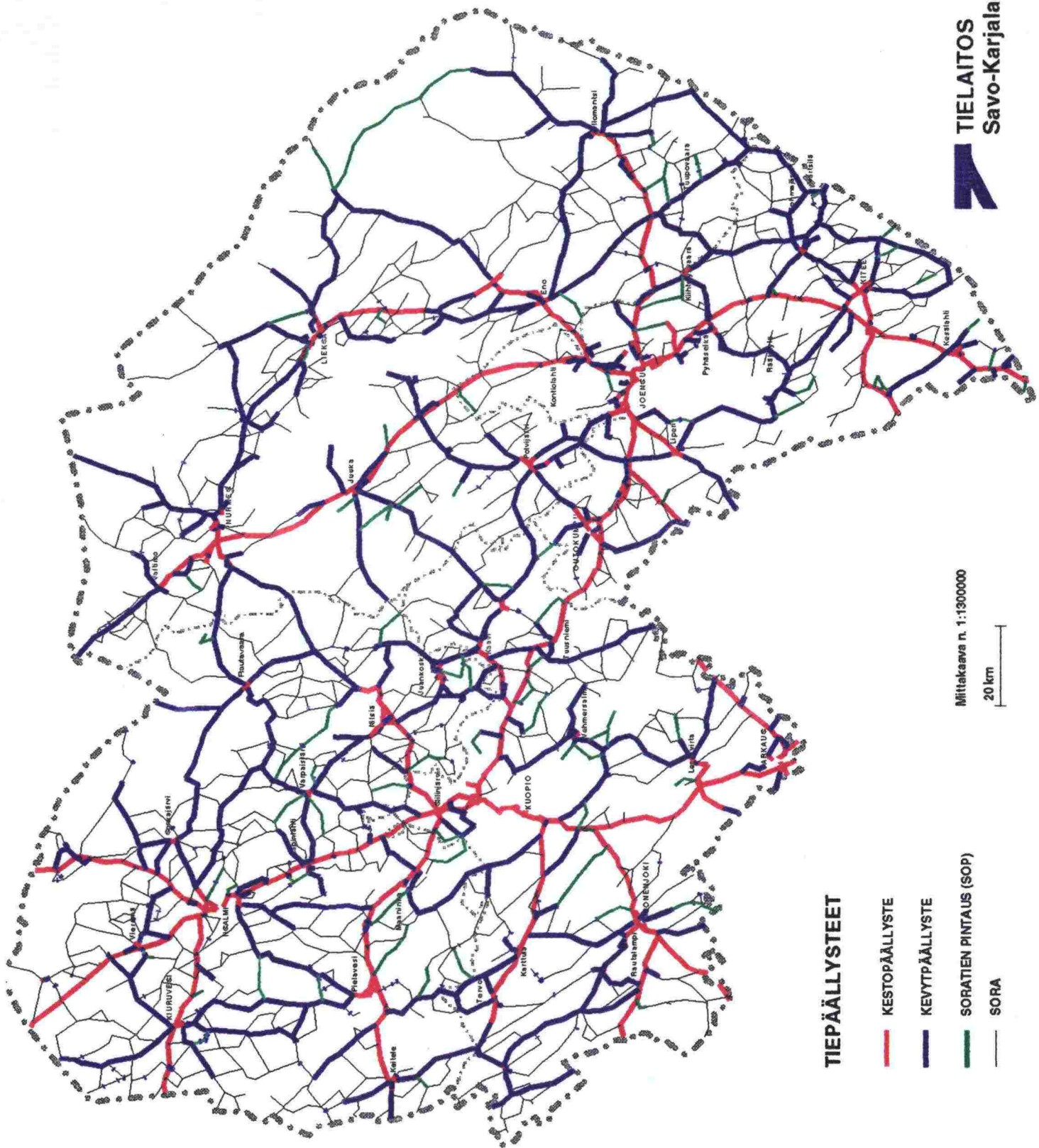
Pintakunto on selvästi huonompi Kuopion läänin puolella.

Pinnaltaan huonokuntoisia teitä % ajoratapituudesta

	KVL			
	yli 1500	350-1500	alle 350	
Kuopio pohjoinen	23	27	15	23
Kuopio eteläinen	11	26	20	19
Joensuu pohjoinen	19	16	8	14
Joensuu eteläinen	8	9	19	12

SAVO-KARJALAN TIEPIIRIN TIET PÄÄLLYSTEEN MUKAAN 1.1.94
TIEMESTARIPIIREITT.JA TIENPITOALUEITTAIN [km]

TMP	KESTO	KEVYT	SOP	SORA	LAUTAT	YHT.
IISALMI	116	185	22	373		696
KIURUVESI	82	162	15	505		764
MAANINKA	73	124	33	238	0.2	468.2
NILSIÄ	53	162	50	299		564
RAUTAVAARA	7	190	60	232		489
PIELAVESI	62	152	46	330		590
KUOPIO POHJOINEN	393	975	226	1977	0.2	3571.2
KUOPIO	174	174	71	92	0.9	511.9
LEPPÄVIRTA	129	92	14	160		395
SUONENJOKI	159	251	46	438		894
TUUSNIEMI	64	147	42	215		468
KUOPIO ETELÄINEN	526	664	173	905	0.9	2268.9
KUOPIO LÄÄNI	919	1639	399	2882	1.1	5840.1
ILOMANTSI	50	225	65	344		684
JUUKA	85	249	40	306	0.4	680.4
LIEKSA	43	188	51	343		625
NURMES	60	185	6	339		590
UIMAHARJU	49	159	9	287	0.2	504.2
JOENSUU POHJOINEN	287	1006	171	1619	0.6	3083.6
JOENSUU	161	127	38	157		483
KITEE	137	366	59	530	0.3	1092.3
VIINIJÄRVI	119	148	11	187	0.4	465.4
JOENSUU ETELÄINEN	417	641	108	874	0.7	2040.7
POHJOIS-KARJALAN LÄÄNI	704	1647	279	2493	1.3	5124.3
SAVO-KARJALAN TIEPIIRI	1623	3286	678	5375	2.4	10964.4

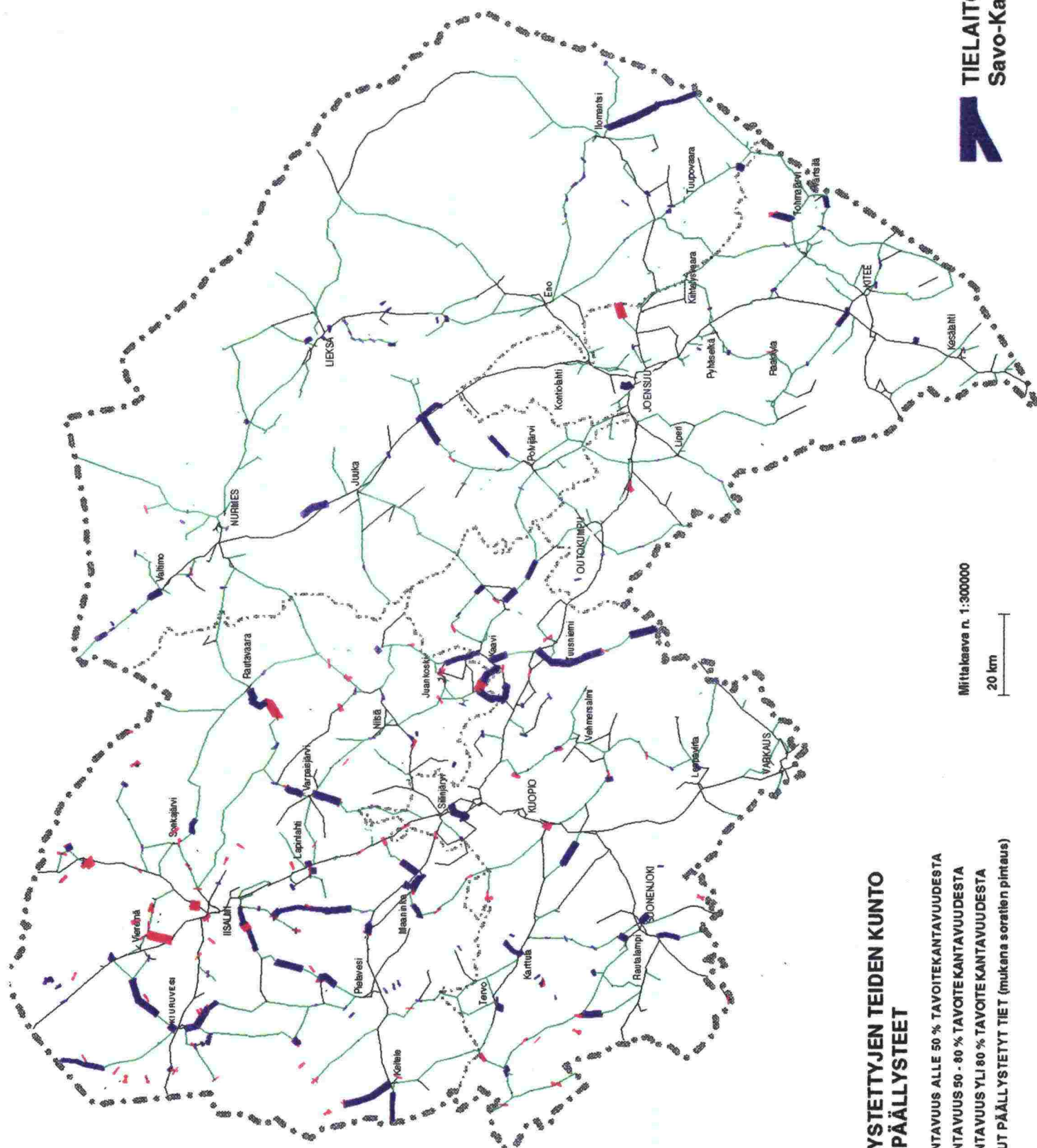




20 km

**PÄÄLLYSTETTYJEN TEIDEN KUNTO
KESTOPÄÄLLYSTEET**

- KANTAVUUS ALLE 70 % TAVOITEKANTAVUUDESTA
- KANTAVUUS 70 - 80 % TAVOITEKANTAVUUDESTA
- MUUT KESTOPÄÄLLYSTEIST TIET



PÄÄLLYSTETTYJEN TEIDEN KUNTO KEVYTPÄÄLLYSTEET

- KANTAVUUS ALLE 50 % TAVOITEKANTAVUUDESTA
- KANTAVUUS 50 - 80 % TAVOITEKANTAVUUDESTA
- KANTAVUUS YLI 80 % TAVOITEKANTAVUUDESTA
- MUUT PÄÄLLYSTETYT TIET (mukana soratien pinta-alue)

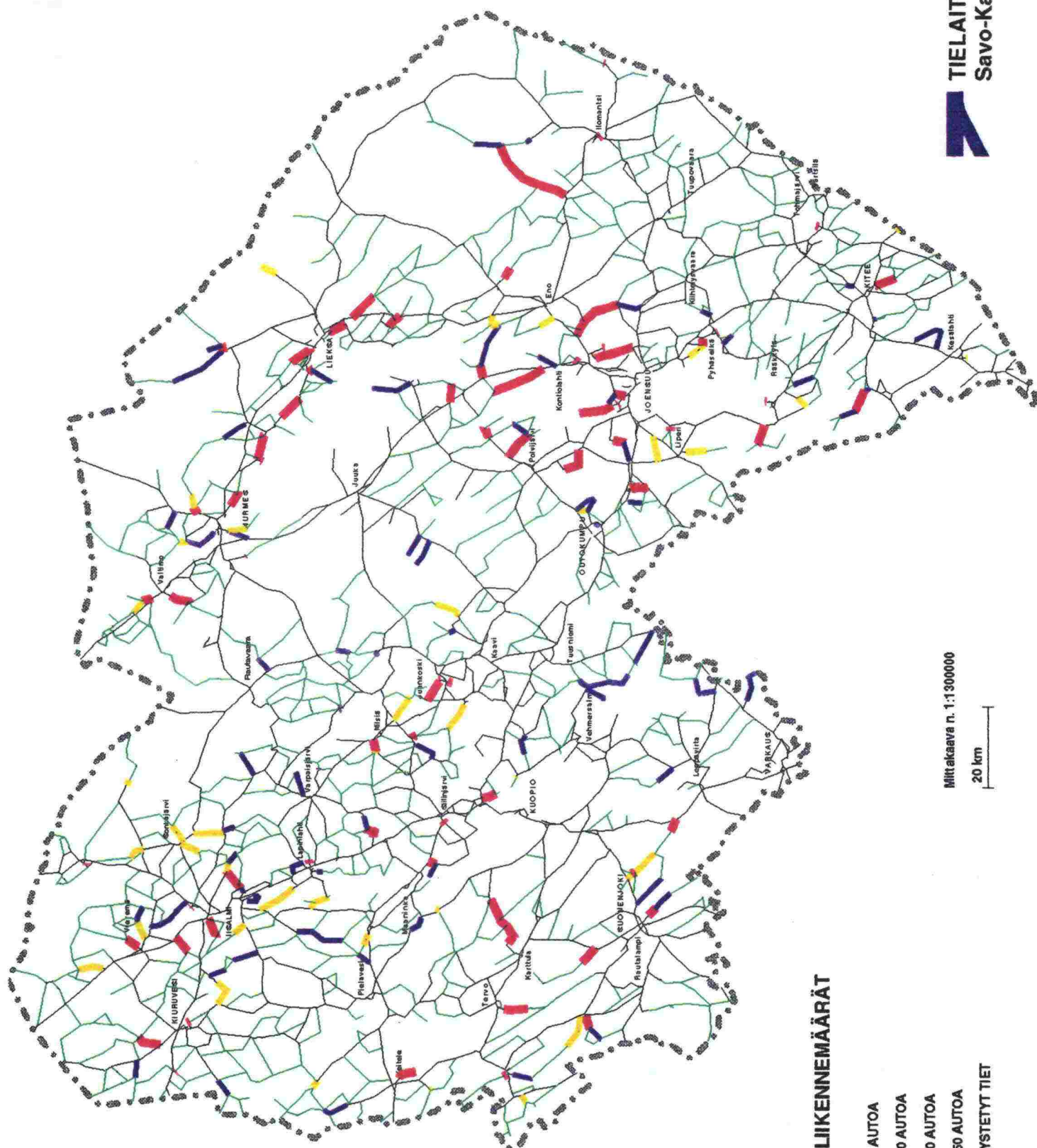
Mittakaava n. 1:300000

20 km

Vilkasliikenteiset soratiet

Vilkasliikenteisiä sorateitä on Savo-Karjalan tiepiirissä seuraavasti:

	KKVL		
	> 350	300 - 350	250 - 300
Kuopio pohjoinen	48	82	119
Kuopio eteläinen	40	27	81
Joensuu pohjoinen	110	29	101
Joensuu eteläinen	74	24	67
Yhteensä	272	162	368



SORATEIDEN LIIKENNEMÄÄRÄT

- █ KKVL YLI 350 AUTOA
- █ KKVL 300 - 350 AUTOA
- █ KKVL 250 - 300 AUTOA
- █ KKVL ALLE 250 AUTOA
- █ MUUT PÄÄLLYSTETYT TIET

Mittakaava n. 1:1300000

20 km

Kelirikon uhan alaiset tiet

Kelirikon uhan alaisia teitä on Savo-Karjalan tiepiirissä yli 2000 kilometriä. Ne jakautuvat tienpitoalueittain seuraavasti:

Kuopio	pohjoinen	600 km
Kuopio	eteläinen	500 km
Joensuu	pohjoinen	550 km
Joensuu	eteläinen	420 km

Kuopion läänissä pieni osa SOP päällysteistä on kelirikon uhan alaisia. Pohjois-Karjalan läänissä kaikki SOP päällysteet sisältyvät uhan alaisiin teihin.

Kaikille teille ei ole tarvinnut asettaa keväisin painorajoituksia, sillä tiedottamalla ja neuvottelemalla on voitu rajoittaa raskaita kuljetuksia kelirikkoaikana.

Sillat ja lossit

Savo-Karjalan tiepiirissä on yhteensä 1428 siltaa, jotka jakautuvat tienpitoalueittain seuraavasti:

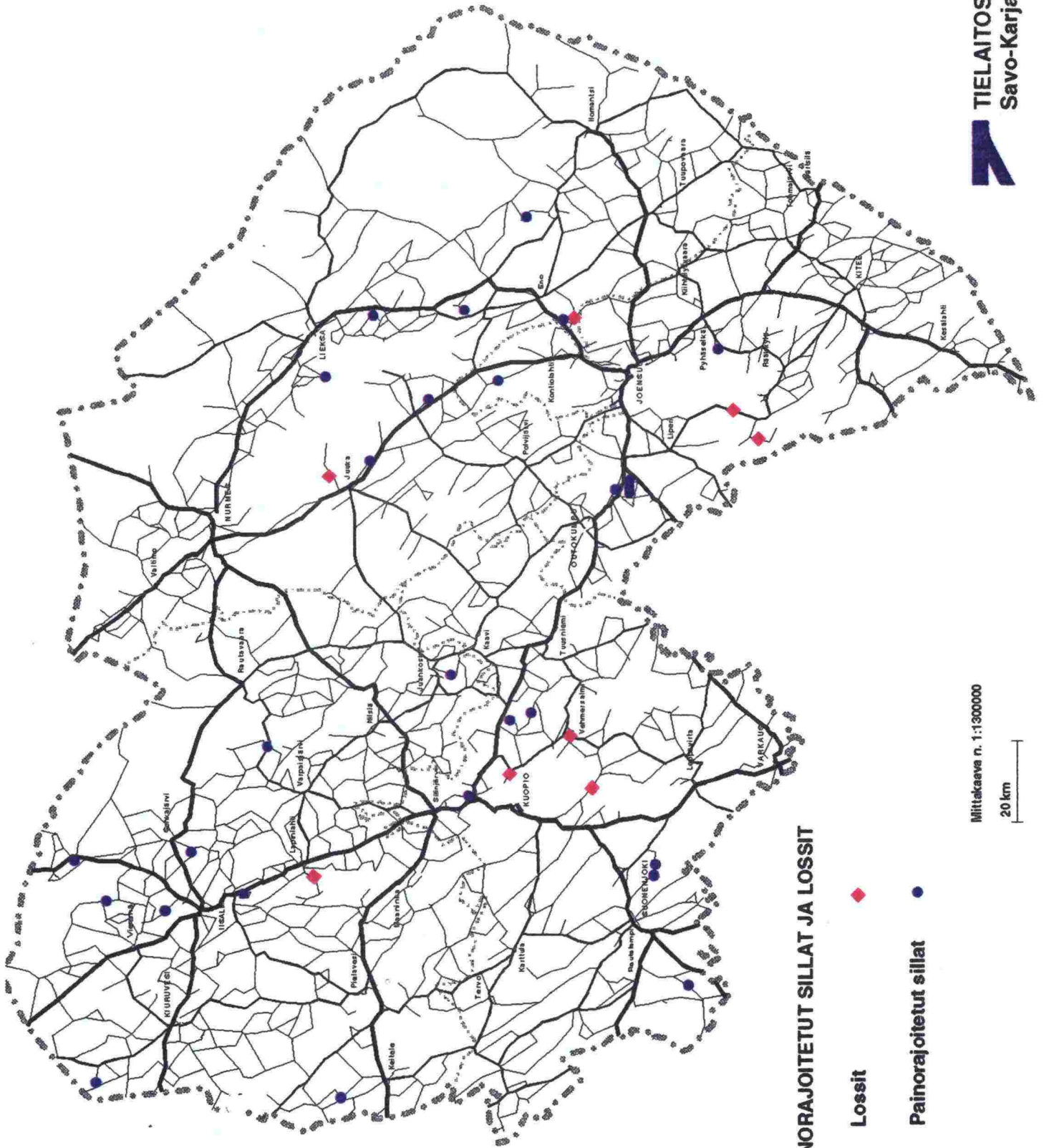
	Vesistösillat	Muut sillat
Kuopio pohjoinen	387	58
Kuopio eteläinen	217	174
Joensuu pohjoinen	302	40
Joensuu eteläinen	156	94
Yhteensä	1 062	366

Painorajoitettuja ja tehostetussa tarkkailussa olevia siltoja on yhteensä 66. Ne sijoittuvat tienpitoalueittain seuraavasti:

	Painorajoitetut	Tehostetussa tarkkailussa
Kuopio pohjoinen	9	16
Kuopio eteläinen	6	8
Joensuu pohjoinen	7	7
Joensuu eteläinen	6	7

Painorajoitetut sillat on esitetty kartalla.

Losseja on Savo-Karjalan tiepiirissä kaikkiaan 8. Niiden sijainti on esitetty kartalla.



Liikenneturvallisuus

Kuvassa on esitetty vaarallisimmat

- liittymät
- tieosat ja
- taajamat

Tiedot perustuvat vuosien 1988 - 1992 onnettomuustietoihin.

